

Ajustar los módems

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Firmware del módem](#)

[Nivel de transmisión](#)

[Soporte para protocolos propietarios](#)

[Velocidad de conexión máxima](#)

[Protocolo](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica abreviadamente los fundamentos de cómo ajustar los módems. Para más información sobre cómo configurar los módems específicos, refiera a los links de la documentación del módem en 808hi.com.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Firmware del módem

Esta sección discute el firmware del módem.

Cuando usted se ocupa de los problemas del módem, asegúrese siempre de que usted no encuentre ninguna problemas conocidos resuelta ya en la última versión de firmware. Usted puede cargar el nuevo firmware del módem en memoria flash de la mayoría de los módems para actualizarlos. Sin embargo, algunos módems más viejos no proporcionan este recurso y usted necesita substituir el módem o el chipset. Los fabricantes del módem mejoran continuamente el código del módem. Como parte de este proceso, los fabricantes abordan los problemas de interoperabilidad del módem, y esto da lugar a las recomendaciones de los vendedores a los usuarios finales de actualizar a la última versión del firmware para resolver cualquier problema. Usted puede también intentar actualizar el firmware en los módems internos de los Cisco Access Servers.

Nota: Una actualización no ayuda si el problema está en la línea o con el modem del cliente.

Para los detalles de la descarga del software, refiera a los links en esta sección. Para acceder estos links, usted debe ser [usuario registrado](#), y usted debe [ser abierto una sesión](#).

Marque las tablas de la compatibilidad de productos del software IOS y del firmware para asegurarse de que este nuevo firmware no requiere una actualización del software de Cisco IOS®.

Para las últimas recomendaciones para los modemes del cliente, marque el sitio Web del fabricante. Para determinar que las versiones del Software Port Entity del NextPort (el SPE) y del NextPort Firmware/i960 las versiones de Cisco IOS Software incluyen, marcan el [NextPort SPE y la tabla de la referencia de la versión de software IOS](#).

Para más información, refiérase:

- [Aprendiendo a usar HSP y los WinModems sin controlador](#)
- [Configuración de los módems de los clientes para trabajar con servidores de acceso de Cisco](#)
- [808hi.com](#)
- [Módem FAQ](#) de John Navas

Nivel de transmisión

Medido generalmente en el dBmV (decibelio de la señal milivoltio del a1), transmita el nivel es la mayoría del parámetro delicado. Un nivel elevado es más probable agregar demasiado ruido en la línea, pero un nivel bajo también puede hacerla difícil decir la señal del ruido en la línea. Sin embargo, Cisco recomienda que usted ajusta este parámetro porque este parámetro no incurre en ninguna limitaciones explícitas en la velocidad de la conexión o la otra funcionalidad del módem. Como mejor práctica, intente todavía encontrar el valor más bajo ruidosamente bastante para la primera central de compañía telefónica para oír. Normalmente, el valor predeterminado es el dBmV -9 o -13 y el rango es 0 (para físicamente las líneas arrendadas) a -15 o menos. Para más información, refiera [comprensión de los niveles de recepción y transmisión en los módems](#).

Soporte para protocolos propietarios

Mientras que la nueva tecnología de módem se desarrolla en una recomendación internacional o un protocolo, los proveedores de módem introducen las soluciones propietarias. Inhabilite las opciones específicas a esta herencia. Por ejemplo, los tonos del V.8bis son las primeras señales enviadas a la línea cuando un servidor de acceso contesta a la llamada. Los protocolos del módem del kbps de la flexión 56 de la herencia requieren el V.8bis del soporte para el V.8bis, pero de las hojas del v.90 opcional, y requieren solamente la señalización V.8, que viene después del V.8bis en la Secuencia de inicio. Los módems Microcom de Cisco soportan la modulación 56Kflex de la herencia más. Los módems Mica de Cisco soportan la versión final de la modulación del K56Flex de Rockwell conocida como KFlex 1.1. El módem MICA utiliza el V.8bis para indicar las capacidades del K56Flex y del v.90 al módem de llamada. La señalización del V.8bis puede confundir los módems non-V.8bis, y lleva a empeorado conecta las tarifas o las desconexiones inmediatas.

Velocidad de conexión máxima

La regla general es que cuanto más baja es la velocidad, menos el módem es errores propensos. Puede haber raras excepciones a esta regla. A veces, usted debe equilibrio entre velocidades más altas con más retardos para la recuperación (reentrenamientos) y las menores velocidad con menos reentrenamientos.

Para los módems del producto de Cisco, usted puede también intentar capsular agresivo del módem. Para obtener más información, consulte:

- [EN el comando set y el resumen de registro para los módulos de seis puertos del MICA de Cisco](#) (véase: Registro S54 de los módems MICA).
- [NextPort EN los comandos y referencia de los registros S](#) (véase: Registro S76 de los módems NextPort)

Protocolo

Los protocolos del módem se han desarrollado para llegar a ser muy complejos y rápidos. La mayoría de los módems han conservado el soporte para los protocolos heredados. Por lo tanto, Cisco recomienda que usted utiliza un menos protocolo complejo, incluso si éste significa una velocidad máxima de conexión más baja.

La información sobre los comandos de fijar estos (así como otro) parámetros en los módems internos de Cisco Systems está disponible en estos documentos:

- [NextPort EN los comandos y la referencia de los registros S](#) (para los módems NextPort)
- [EN el comando set y el resumen de registro para los módulos de seis puertos del MICA de Cisco](#) (para la mica y los módems Microcom)
- [EN el comando set y el resumen de registro para el V.34, el 56K, y el módulo del v.90 12-Port](#) (para los módems Microcom)

El Cisco IOS Software puede aplicar los cambios a los módems a través del módem que capsula, como se explica en las [operaciones de administración del módem](#).

Información Relacionada

- [Modemcaps recomendados para módems digitales y analógicos internos en Servidores de](#)

acceso de Cisco

- Comprensión de las versiones Nextport SPE
- Páginas de soporte de la tecnología de acceso
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems